(19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-247866

(P2000-247866A)

(43)公開日 平成12年9月12日(2000.9.12)

(51) Int.Cl.7

識別記号

FΙ

テーマコード(参考)

A61K 7/48

7/00

A61K 7/48

4C083

7/00

С

# 審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 25 頁)

(21)出願番号

特願平11-277131

平成11年9月29日(1999.9.29)

(22)出願日

(31)優先権主張番号 特願平10-373527

(32)優先日

平成10年12月28日(1998.12.28)

(33)優先権主張国

日本(JP)

(71)出願人 000006769

ライオン株式会社

東京都墨田区本所1丁目3番7号

(72)発明者 三部 晶子

東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオ

ン株式会社内

(74)代理人 100074505

弁理士 池浦 敏明

最終頁に続く

# (54) 【発明の名称】 皮膚外用剤

# (57)【要約】

【課題】 スキンケア効果に優れた皮膚外用剤を提供す る。

【解決手段】 (i) クレアチニン及び/又はクレアチ ンと、(ii) 薬効物質及び/又は生理活性物質である活 性物質を含有することを特徴とする皮膚外用剤。

化物ではない。

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 (i) クレアチニン及び/又はクレアチンと、(ii) 薬効物質及び/又は生理活性物質である活性物質を含有することを特徴とする皮膚外用剤。

【請求項2】 該活性物質が、美白、しわ改善、抗酸化、血行促進、皮脂コントロール、ニキビ予防、肌荒れ防止及び抗炎症の中から選ばれる少なくとも1種の化学的作用を示す物質である請求項1の皮膚外用剤。

【請求項3】 ポリオールを含有する請求項1~3のいずれかの皮膚外用剤。

# 【発明の詳細な説明】

### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、高いスキンケア効果を有する皮膚外用剤に関するものである。

#### [0002]

【従来の技術】近年、スキンケアに対する関心が強まり、美白や、しわ改善、抗酸化、血行促進、皮脂コントロール、ニキビ予防、肌荒れ防止、抗炎症等の効果(スキンケア効果)を得るために、各種の皮膚外用剤が提案されているが、未だ満足すべきものではなく、より高い 20 スキンケア効果を有する皮膚外用剤の開発が望まれている

#### [0003]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、スキンケア 効果に優れた皮膚外用剤を提供することをその課題とす る。

# [0004]

【課題を解決するための手段】本発明者らは、前記課題を解決すべく鋭意研究を重ねた結果、クレアチニン及び/又はクレアチンとスキンケア効果を示す化学的か活性物質とを組み合わせて配合した皮膚外用剤はより高いスキンケア効果を発現することを見出し、本発明を完成するに至った。即ち、本発明によれば、(i)クレアチニン及び/又はクレアチンと、(ii)薬効物質及び/又は生理活性物質である活性物質を含有することを特徴とする皮膚外用剤が提供される。

# [0005]

【発明の実施の形態】本発明の皮膚外用剤は、(i) クレアチニン及び/又はクレアチンと、(ii) 薬効物質及び/又は生理活性物質である活性物質を含有することを 40特徴とする。クレアチニンはメチルグリコシアミジンともいい、正常尿中や筋肉中に含まれ、臨床検査においても指標として用いられている物質であり、生体内ではクレアチン回路を介して筋収縮の際重要なはたらきをになっている(生化学事典 東京化学同人)。また、皮膚においては、NMF成分の一つとして、肌の保湿にも関与していることが知られている(新化粧品学 1993 南山堂)。さらに、その構造的な特徴を活かし、アミノ酸型消臭剤としても利用されている(特開平6-240579)。 50

【0006】しかし、他のNMF成分であるビロリドンカルボン酸やアミノ酸類、ヒアルロン酸ナトリウム等のように、化粧品や外用剤として用いられた例はほとんどない。特表平8-506081において、サブミクロンエマルションを乾燥させた製剤の低温保護剤としてクレアチニンを配合することが記載されているが、乾燥組成物という特殊な製剤であり、通常のエマルションや可溶

【0007】とのクレアチニンについて鋭意研究した結 10 果、との物質は、皮膚外用剤組成物中に少量配合すると とにより、美白、細胞賦活、しわ改善、肌荒れ防止、抗 酸化、皮脂コントロール、収斂、抗炎症、ニキビ予防、 角質柔軟化、血行促進効果等を著しく向上させるはたら きがあることが見出された。

【0008】本発明の皮膚外用剤におけるクレアチニン及び/又はクレアチンの配合は、0.01~10重量%、好ましくは0.05~5重量%である。0.01重量%未満では効果が不十分であり、10重量%を越えると製剤中での安定性を阻害する傾向にある。

【0009】クレアチニンは、通常、pH環境により酸性側ではクレアチン、アルカリ側ではクレアチニンへと平衡状態にある(生化学事典 岩波書店)が、スキンケア効果の向上効果は、どちら側においても存在する。従って、製剤のpHは特に限定されないが、スキンケア剤として適当であるpH3から9が好ましい。

【0010】本発明の皮膚外用剤は、スキンケア効果を有する化学的活性物質を含有する。この化学的活性物質としては、従来公知の各種のものを用いることができる。このようなものには、薬効物質や生理活性物質が含有される。このような薬効的及び/又は生理活性的物質には、美白、しわ改善、抗酸化、血行促進、皮脂コントロール、ニキビ予防、肌荒れ防止、抗炎症等の効果を発現するものが包含される。以下、それらの具体例を示す

【0011】(美白)美白剤としては、エラグ酸、ハイドロキノンおよびその誘導体、コウジ酸、L-アスコルビン酸およびその誘導体、胎盤抽出物、ルシノール等があり、特に好ましくはエラグ酸、アルブチン、コウジ酸、および水溶性プラセンタエキスがあげられる。

【0012】(しわ改善)しわ改善剤としては、パントテン酸、パントテン酸誘導体およびその塩、コエンザイムA、酸化型コエンザイムAおよびその塩、ビタミンA、ビタミンA誘導体およびその塩、海藻抽出物、ヒアルロン酸およびその塩、NMF成分、アミノ酸およびアミノ酸誘導体、αヒドロキシ酸等が挙げられる。

【0013】(抗酸化)しわやシミ、たるみといった光 老化は、光によって誘発された酸化がその原因というと とは広く知られている。その酸化をふせぎ、しわやし み、たるみを改善する剤として、抗酸化剤も有用な剤で 50 ある。具体的には、一般に抗酸化作用の知られている植

物エキス、ポリフェノール、タンニン酸、カテキン類、 ビタミンE、ビタミンE誘導体およびその塩、等があげ られる。特に好ましくはパントテン酸、パントテン酸誘 導体およびその塩、コエンザイムA、酸化型コエンザイ ムA レチノール、褐藻植物エキス、プロリン、アルギ ニン、メチオニン、アラニン、トリメチルグリシン、ビ ロリドンカルボン酸ナトリウム、ローズマリーエキス、 米エキス、米糠抽出物、米糠油、トコトリエノール、大 豆エキス、大豆発酵エキス、シャクヤクエキスが挙げら れる。

【0014】(血行促進剤)血行促進剤としては、通常 化粧品、医薬部外品、医薬品等に用いられている剤をそ のまま用いることができる。例えば、ニコチン酸アミ ド、ニコチン酸メチル、酢酸トコフェロール、ヒドロキ シシトロネラール、シトロネラール、アルニカエキス、 サルビアエキス、メリッサエキス、マロニエエキス、コ レウスエキス、センブリエキス、ショウブコンエキス等 があげられる。

【0015】(皮脂コントロール)皮脂コントロール剤 としては、油溶性甘草エキス、クマセバエキス、シタン 20 に限定されるものではない。 エキス、ウスベニアオイエキス、センブリエキス、イヌ エンジュエキス等が挙げられる。

【0016】(抗炎症剤及び肌荒れ防止)抗炎症剤およ び肌荒れ防止剤としては、アラントイン、グリチルレチ ン酸およびその誘導体、グリチルリチン酸およびその誘 導体、尿素、塩化リゾチーム、グアイアズレン、 r-オ リザノール等が挙げられる。

【0017】(ニキビ予防、しわ改善)ニキビ予防及び しわ改善剤としてはサリチル酸、ピロクトンオラミン、 感光素、油溶性甘草エキス、クマセバエキス、シタンエ 30 る。 キス、ウスベニアオイエキス等が挙げられる。

【0018】活性物質の配合量は選択する成分によって 異なるが、目安として、乳化、可溶化系の外用剤であれ は、0.001~20重量%、更には0.05~10重 量%が好ましい。0.001重量%未満では効果発現が 不十分であり、20重量%より多く配合しても効果に差 はない。

【0019】肌トラブルは様々な原因が複合的に作用し ており、皮膚状態を改善するためには、様々な成分を組 合せるととも効果的である。従って、上記成分は、上記 40 に規定した目的以外でも自由に組み合わせることがで き、活性物質については単独でも2種以上を組み合わせ ても良い。

【0020】本発明の皮膚外用剤においては、更にポリ オールを配合させることが好ましい。クレアチニンまた はクレアチンと、ポリオールを併用することにより、ス キンケア効果を更に向上させることができる。

【0021】本発明で用いるポリオールとしては、グリ セリン、ジプロピレングリコール、1,3-ブチレング リコール、プロピレングリコール、イソプレングリコー 50 **の**しわモデル動物

ル、ポリエチレングリコール、ソルビトール、トレハロ ース、ヒアルロン酸等、一般に皮膚外用剤に配合が可能 であるものならば特に限定されない。これらのうち、製 剤の安定性から、グリセリン、ジプロピレングリコー ル、1、3-ブチレングリコール、プロピレングリコー ルが好ましい。これらのポリオールは単独でも、2種以 上を組み合わせても良い。

【0022】本発明の皮膚用外用剤において、ポリオー ルの含有量は、選択するポリオールおよび剤型によって 10 異なるが、乳化、可溶化系であれば0.1~50重量% が好ましい。0.1重量%未満ではクレアチニン(クレ アチン)を配合した際の効果が不十分であり、50重量 %越えると、製剤の使用感が損なわれる。

【0023】本発明の皮膚外用剤には、上記成分の他 に、通常皮膚外用剤に用いられる任意の成分、例えば、 界面活性剤、油分、アルコール類、保湿剤、増粘剤、防 腐剤、酸化防止剤、キレート剤、pH調整剤、香料、色 素、紫外線吸収・散乱剤、ビタミン類、アミノ酸類、水 等を配合することができる。なお、任意成分は、これら

【0024】本発明の皮膚外用剤は、通常の方法に従っ て、溶液、乳化物、ジェルや貼付剤のような各種の剤型 とすることができる。その形態はいずれもよく、溶液-層均一な、溶液系、乳化系、粉末分散系、水-油2層 系、水-油-粉末3層系等の広い範囲のものが挙げられ る。その用途も、クリーム、乳液、化粧水、美容液、パ ック等の基礎化粧料、口紅、ファンデーション等のメー クアップ化粧料、ゼリー剤、軟膏等の医薬品や医薬部外 品等、種々の形態で幅広く好適に使用することができ

#### [0025]

【実施例】次に、本発明を実施例及び比較例により更に 詳述するが、本発明は以下の実施例に限定されるもので はない。なお、実施例及び比較例における皮膚化粧料の 組成は、「重量%」で示す。外用剤の効果は、以下の方 法で評価した。

# 【0026】(1)美白効果試験

有色モルモット(各郡)6匹の背部を毛刈りし、1/2 MED量のUV-B(紫外線)を1日1回4日間照射し て、色素を沈着させた後、サンプルを4週間塗布し、皮 膚色の変化を色彩計で測定して求めた。色素沈着後、無 塗布のコントロール部位に対して以下の基準で評価し た。

◎◎: 著しく改善

◎:改善

〇: やや改善

△:変化なし

×:悪化

【0027】(2) しわ改善試験

UVBおよびUVAを照射し、背部にしわを形成させた しわモデルマウスを用い、サンプルを2週間塗布し、し わ状態を3次元画像解析および目視で判定した。色素沈 着後、無塗布のコントロール部位に対して以下の基準で 評価した。

◎◎: 著しく改善

〇:改善

〇: やや改善

△:変化なし

# ②使用テスト

パネラー5人の顔におけるしわの目立つ部位に、サンプ ルを一日2回塗布し、1ヶ月後の改善効果を3次元画像 解析および目視にて以下の基準で判定した。

◎◎: 著しく改善

⊚:改善

○: やや改善

△:変化なし

×:悪化

【0028】(3)血行促進試験

#### **①**血流測定

パネラー10人を5人ずつ2群に分け、顔におけるのく まの部分にサンブルを1日2回塗布する群と、全く塗布 しない群に分ける。2週間後のそれぞれの群の血流量を 測定し、試験前の血流量からの変化率を比較する。無塗 布の群に対して以下の基準で評価した。

◎◎:5%以上改善

◎:2~5%改善

〇:0~2%改善

×:無塗布の方が血流量改善

# ②使用テスト

バネラー5人の顔におけるくまの目立つ部位に、サンプ ルを一日2回塗布し、1ヶ月後の改善効果を目視にて以 下の基準で判定した。

◎◎: 著しく改善

〇:改善

○: やや改善

△:変化なし

×:悪化

【0029】(4)皮脂抑制およびニキビ抑制効果試験 ーンおよびニキビのできやすい部位に、サンプルを一日 2回塗布し、2週間後の改善効果を目視にて以下の基準 で判定した。

◎◎: 著しく改善 (テカリがかなり抑制、ニキビが新た にできにくくなった)

○:改善(テカリが抑制された)

(): やや改善(テカリがやや抑制された)

△:変化なし

×:悪化

【0030】(5)荒れ肌改善効果試験

バネラー5人の前腕内側部を10%ドデシル硫酸ナトリ ウム水溶液で30分処理し、荒れ肌状態を作った。事前 の測定でほぼ同程度のコンダクタンスを持つ部位を左右 対称な位置に選び、その部位にサンプルを1日2回、2

定を行った。 **の**目視判定

3日間無塗布部位を荒れ肌状態とし、この部位と「肌の きめ」「落層のなさ」を比較して以下の基準で判定し

日間塗布し、3日後に目視判定およびコンダクタンス測

10 tc.

肌のきめ 改善 やや改善 2 同等 やや悪化 1 悪化 落屑のなさ 改善 やや改善 3 2 20 同等 やや悪化 悪化

とし、合計8点満点で評価。

8~6点  $\circ$ Δ 3~5点 0~2点

②コンダクタンス測定

3日間無塗布部位を荒れ肌状態とし、この部位を基準と し、荒れ肌改善度を以下の式にて計算し、以下の基準で 30 判定した。

荒れ肌改善度(%)=(サンプル塗布部位/無塗布部 位)×100 ·

>250%	<b>©</b> @
200~250	0
150~200	0
100~150	Δ
100未満	×

【0031】実施例1~33及び比較例1~43

下記表1に示す組成を共通組成(wt%)として、表2 ニキビや肌のテカリが気になるパネラー5人の顔のtゾ 40 ~20に示す組成(wt%)のクリームを調製し、上記 評価法により評価した。クリームの調製方法は、水性成 分と油性成分をそれぞれ70℃で加熱溶解した後、混合 乳化し、室温まで冷却する方法を用いた。香料成分は冷 却途中で加えた。後記の結果から明らかなように、本発 明の外用剤による実施例1~33は、本発明の範囲外と なる比較例1~43に較べ、スキンケア効果に優れた皮 膚化粧料である。

[0032]

【表1】

共通組成	7
スクワラン	8
イソプロピルパルミテート	3
グリセリンモノステアレート	1
POE(20)ステアリルエーテル	1.2
グリセリン	5
メチルパラベン	0.3
カルボキシビニルポリマー	0.2
トリイソプロパノールアミン	微量
精製水	ハランス

【0033】(1)美白効果試験結果

実施例1~7の結果及び比較例1~9の結果を表2~5 に示す。

[0034]

【表2】

	実施例1	実施例2	実施例3	奥施例4
エラグ酸	1		_	-
コウジ酸	I –	1		_
アルブチン	I –	1 –	1	_
アスコルピン酸ナトリウム	-		-	1
ルシノール	-		l – '	
プラセンタエキス	-	-	l	_
ハイドロキノン	1 -	_	-	-
クレアチニン	0.5	0.5	0.5	0.5
美白效果試験	00	00	<b>O</b> O	<b>0</b> 0

\*【表3】

	実施例5	実施例6	実施例7
エラグ酸	_	_	-
コウジ酸	_		_
アルブチン	-	-	_
アスコルピン酸ナトリウム	-	-	_
ルシノール	1 1	<del>-</del>	_
プラセンタエキス	l –	1	-
ハイドロキノン	1 -	-	1
クレアチニン	0,5	0.5	0.5
美白効果試験	00	00	90

[0035]

10 【表4】

	比較例1	比較例2	比較例3	比較例4
エラグ酸	1	_		_
コウジ酸	-	1	-	-
アルブチン	_	<del> </del>	1	-
アスコルピン酸ナトリウム	-		-	1 1
ルシノール	-	-	-	
ブラセンタエキス	-	l –	_	-
ハイドロキノン	-	-	_	-
クレアチニン	-	l –		
美白効果試験	•	•	0	0

【表5】

	比较例5	比較例6	比較例7	比較例8	比较例9
エラグ酸	_	-		_	_
コウジ酸	-	l –	- :	_	i –
アルブチン	-	- '	_	-	-
アスコルピン酸ナトリウム	1 - 1	-	-	-	_
ルシノール	1	i –	_	l –	_
プラセンタエキス	-	1	_	-	
ハイドロキノン	l –	l –	1		-
クレアチニン	-	-	l –	0.5	
美白効果試験	•	0	0	Δ	Δ

30

【0036】(2)しわ改善試験結果

実施例8~14の結果を表6~7に示し、比較例10~ 18の結果を表8~9に示す。

[0037]

【表6】

	実施例8	実施例9	実施例10
酸化型コエンザイムA	1	_	- 1
レチノール	-	1	-
ヘパリノイド	-	i –	1
ヒアルロン酸Na	l ·-	-	1 - 1
グリコール酸	<b>–</b>	-	-
ダービリアエキス	I –	-	-
米種エキス	l –	-	<b>-</b>
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
しわ改善効果(1)	90	00	90
2	99	66	<b>00</b>

※【表7】

	実施例11	実施例12	実施例13	実施例14
酸化型コエンザイムA	_	1	1	_
レチノール	I –	_	_	-
ヘパリノイド	l –	_	_	-
ヒアルロン酸Na	1	_	-	-
グリコール酸	-	1	_	-
ダービリアエキス	-	-	1 1	_
米糠エキス	l –	-	_	1
クレアチニン	0.5	0.5	0.5	0.5
しわ改善効果 ①	00	<b>ØØ</b>	00	00
. (2)	00	60	<b>00</b>	<b>0</b> 0

[0038] 【表8】

Ж

	<b>比较例10</b>	比较例11	比較例12	<b>止較例13</b>	<b>比較例14</b>
酸化型コエンザイムA	1	_	_	_	-
レチノール	-	1	-	_	-
へくリノイド	-	_	1	_	-
ヒアルロン酸Na	<b>–</b> . 1	_	-	1	_ '
グリコール酸	. –	-	-		1
ダービリアエキス	l –	-	-	_	_
米種エキス		_	-	-	. –
クレアチニン	<b>!</b> —	_		l <del></del>	
しわ改善効果(1)	0	0	0	<b>Ø</b>	<b>6</b>
3	6	<b>Q</b>	6	0	0

比較例15比較例16比較例17比較例18 酸化型コエンザイムA レチノール へくリノイド ヒアルロン酸Na グリコール酸 ダービリアエキス 1 メ輸エキス クレアチニン 

\*【0039】(3)血行促進試験結果 実施例15~21の結果及び比較例19~27の結果を 表10~14に示す。

[0040] 【表10】

	実施例15	実施例16	実施例17	実施例18
シトラール	1		_ '	- 1
ヒドロキシシトロネラール	_	1	· -	_
カミッレエキス	-	-	1	· -
メリッサエキス	-	i –	_	1 1
センブリエキス	-	_	_	_
ショウブコンエキス	l –	_	_	_
酢酸トコフェロール	l –	-	<b>–</b> .	_
クレアチニン	0.5	0.5	0.5	0.5
血行促進効果 ①	90	00	00	00
(2)	00	<b>Ø</b> Ø	<b>ØØ</b>	00

20

# 【表11】

	奥施例19	実施例20	実施例21
シトラール	_	-	_
ヒドロキシシトロネラール	- :	_	_
カミツレエキス	-	_	_
メリッサエキス	-	-	_ '
センブリエキス	1 1		_
ショウブコンエキス	-	1	_
酢酸トコフェロール	l –	-	1
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
血行促進効果 ①	00	00	00
(2)	90	<b>66</b>	<b>0</b> 0

【表14】

	<b>比較例25</b>	比較例26	比較例27
シトラール		_	_
ヒドロキシシトロネラール	_	-	- 1
カミツレエキス	-	-	_
メリッサエキス	-	. –	-
センブリエキス	-	. –	-
ショウブコンエキス	-	-	-
酢酸トコフェロール	1	-	-
クレアチニン	l	0.5	
血行促進効果 ①	•	Δ	Δ
2	Ø	Δ	Δ

# [0041]

# 【表12】

	比較例19	<b>比較例20</b>	比較例21
シトラール	1	-	_
ヒドロキシシトロネラール	<b>.</b> –	1	l –
カミツレエキス	_	_	1
メリッサエキス	- '	_	_
センブリエキス	<b>I</b> –	_	_
ショウブコンエキス	l – ·		-
酢酸トコフェロール	! –	_	-
クレアチニン	1 –	_	
血行促進効果 ①	0	0	0
2	6	0	0

# 【0042】(4)皮脂抑制効果試験結果

実施例22~28の結果を表15~16に示し、比較例 28~36の結果を表17~19に示す。

[0043]

30 【表15】

	実施例22	実施例23	実施例24
油溶性甘草エキス	1	-	_
ウスベニアオイエキス	_	1	
クマセバエキス		<b>!</b> –	1
イヌエンジュエキス	_	l –	-
オキセンドロン	_	-	i —
サリチル酸	_	-	_
ピロクトンオラミン	_	-	
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
テカリ防止、ニキビ改善効果	60	<b>@©</b>	66

【表16】

40

# 【表13】

<b>比較例22</b>	比較例23	比較例24
_	_	_
_	-	-
_	_	_
1	-	_
_	1	_
_	-	1
_	l –	-
_	_	
0	0	0
•	0	0
	1	

	実施例25	実施例26	実施例27	実施例28
油溶性甘草エキス	_			_
ウスペニアオイエキス	_ ·	_	-	
クマセパエキス		! -	- 1	_
イヌエンジュエキス	1	l –	-	-
オキセンドロン	-	1		-
サリチル酸	-	-	1	-
ピロクトンオラミン	-	-	_	1
クレアチニン	0.5	0.5	0.5	1.5
テカリ防止、ニキビ改善効果	00	00	<b>60</b>	<b>Ø</b> Ø

10

20

[0044]

【表17】

	比较例28	比较例29	比较例30
油溶性甘草エキス	1		
ウスペニアオイエキス	-	1	-
クマセバエキス	_	-	1
イヌエンジュエキス	_	-	_
オキセンドロン	-	-	-
サリチル酸	-	-	-
ピロクトンオラミン	-		-
クレアチニン			
テカリ防止、ニキビ改善効果	· 🔞	<b>©</b>	<u> </u>

# 【表18】

	比較例31	比较例32	比較例33
油溶性甘草エキス	-	_	_
ウスペニアオイエキス	-	-	
クマセパエキス	-	-	-
イヌエンジュエキス	1	-	-
オキセンドロン	· –	1	-
サリチル酸	-	-	1
ピロクトンオラミン	-	,-	_
クレアチニン			L_=
テカリ防止、ニキビ改善効果	0	•	<b>©</b>

# 【表19】

	比较例34	比較例35	比較例36
油溶性甘草エキス	_	· . —	_
ウスベニアオイエキス	-	i –	_
クマセパエキス	-	-	-
イヌエンジュエキス	-	_	-
オキセンドロン	-	-	-
サリチル酸	-	-	_
ピロクトンオラミン	1	-	-
クレアチニン		0.5	
テカリ防止、ニキビ改善効果	•	L A	_ <u> </u>

[0045] (5) 肌荒れ改善効果試験結果 実施例29~34の結果を表20~21に示し、比較例 37~44の結果を表22~23に示す。

[0046]

【表20】

	実施例29	実施例30	実施例31
ケリチルレチン酸ステフリル	1	_	- '
グリチルリチン酸ジがりりん	-	1	
アラントイン	-	_	1
酢酸トコフェロール	-	_	_
ビタミン86	_	_	_
尿素	_	_	-
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
荒れ肌改善効果()	0	0	0
2	00	00	0

【表21】

	実施例32	奥施例33	実施例34
クリチルレチン酸ステアリル		-	_
グリチもりチン酸ジカリウム	-	-	_
アラントイン	_	<b>-</b> .	-
酢酸トコフェロール	1	_	-
ビタミンB6		1	-
尿素	l –	_	1
クレアチニン	0.5	- 0.5	0.5
荒れ肌改善効果(①	0	0	Q
2	0	_0	60

[0047]

【表22】

	<b>比較例37</b>	比較例38	<b>止較例39</b>	比較例40
グリチルレチン酸ステアリル	1	-	-	_
グリチルリチン酸ジカリウム	_	1	_	<del>-</del>
アラントイン	_	-	1	<b>-</b> .
酢酸トコフェロール	_	-	_	1
ビタミンB6	_	-	-	_
尿素	-	_	_	_
クレアチニン	l		_	L
荒れ肌改善効果(1)	0	.0	Δ	Δ
2	0	. 0	۵	0

【表23】

	<b>比較例41</b>	<b>比較例42</b>	<b>比較例43</b>	比较例44
グリチルレチン酸ステアリル	_	-	1	_
グリチルリチン酸シカリウム	- 1	_	. —	
アラントイン	_		_	_
酢酸トコフェロール	_	<del>-</del>	_	-
ビタミンB6	1		_	-
尿素	l –	1 1	_	- 1
クレアチニン	l _ —		0.5	<del>-</del>
荒れ肌改善効果()	Δ	0	Δ	×
2	0	0	0	Δ

[0048] 実施例35~40

表24~26に示す成分組成(wt%)の油相と水相とからなる美白クリームを作り、その美白効果、外観、粘度(p)及びpHを調べた。その結果を表24~26に示す。

【0049】【表24】

40

30

-	

	成分(%)	実施例35	実施例36
クレ	アチニン  エラグ酸	0.05	0. 01
美白	159 酸	0.5	0. 5
成分			
	ヘキサク・リセリルモノステアレート	2	2
l	シ゛グ りもりかモノステアレート	-	_
ĺ	テトラク りもりみモノイソステフレート	- '	_
1	yあピタンモノステアレート	0.5	0.5
l	レシチン	_	-
油	グ リセリンモノステアレート	2	2
	POE (100) 硬化ひまし油	_	-
l	植物性スクワラン	5	5
相	ジ <i>オテルシリ</i> コン(30cs) <b>*</b> 1	1_	1.
	セトステアリルアルコール	2, 5	2, 5
	パルミチン酸イソプロピル	2	. 2
l	n' hify酸tfh	1 1	1
	イソステアリン酸イソセチル	- '	- ,
l	F3F72/-F		
	ターリテルレチン酸ステアリル	0.1	0.1
	7° ロヒ' ル^ ラペン	0.1	0.1
	ベントナイト		
!	トリメチルク リシン	0, 1	0, 1 5
١	タ・リセリン	5	0.3
水	キサンタンカーム	0.3	0.3
Į.	かず キシヒ ニルギ リマー		_
ـــ	トリイソフ・ロハ・ノールブミン		0. 2
相	バチが、うペン 無質は	0, 2 n ランス	0. 2 バランス
	精製水 クエン酸	カラル 遊量	通量
		選座 済量	透量
⊢—	クエン酸ナトリウム	被量	福量
<del> </del>	合計 (%)	100	100
美白		66	6
外観	9本	教養色クリーム状	
<u> </u>	(5)	60p	60p
	(P)	5, 5	5, 5
PH.	SH200(30cs) TL	ダウコーニング・シ	

[0050]

\* \* 【表25】

[	成分(%)	実施例37	実施例38
クレフ	アチニン	10	0. 2
美白 成分	177 酸	0. 5	0. 5
	ヘキサク リセリルモノステアレート	2	2
	シーケ リセリルモノステアレート	-	_
	テトラク リセリルモノイソステアレート	-	_
	ソルヒ・タンモノステアレート	0, 5	0. 5
l	<b>レ</b> ジチン	-	
油	<b>グリセリンモノステアレート</b>	2	2
	POE (100) 硬化ひまし油	-	_
l	植物性スクワラン	5	5
相	ジメチルシリコン(30cs) <b>*</b> 1	1 1	1
1	セトステアリルアルコール	3	2. 5
ŀ	パルミチン酸イソプロピル	2	2
	パルミチン酸セチル	1	1
	イソステアリン酸イソセチル	i <del>-</del> i	_
l	トコトリエノール	-	0. 5
1	グリチムレチン酸ステアリル	0.1	0. 5
1	プ ロピルパラペン	0.1	0. 1
	ヘントナイト	-	0. 5
ł	トリメチルク・リシン	0. 1	3 5
1	9* 9±リン	5	
水	キサンタンカーム	0. 2	0. 3
Ĭ -	かは、もうと、こうは、リスー	_	<del>-</del>
	トリイソフ゛ロハ゛ノールアミン	_	_
相	メチョル・ラヘ・ン	0. 2	0. 2
ì	精製水	<b>ペランス</b>	<b>ペランス</b>
l	クエン酸	適量	適量
L	クエン酸ナトワウム	通量	五量
	香料	微量	微量
	合計 (%)	100	100
美白	<b>为</b> 杲	<b>9</b> 9	66
外钡		教賞色クリーム状	<b>微黄色クリーム状</b>
粘度	(p)	60p	90p
PΗ	011000(00) 1971	5.5	5.5

-	_
	n

	成分(%)	実施例39	実施例40
クレ	アチニン	0. 2	0.5
美白 成分	ɪɔ̄ɔ' 酸	0. 5	0. 5
	ヘキサク リセリルモノステアレート	_	_
l	ジグリセリルモノステアレート	-	2
[	テトラク・リセリルモノイソステアレート	2	-
	ソルヒ タンモノステフレート	_	Ξ
i	レッチン	1.5	<u> </u>
油	ケーリセリンモノステアレート	-	- ,
	POE(100) 硬化ひまし油	· –	1
	植物性スクワラン	5	5
相	ŷ゚ メチルシリコン (30cs) * 1	1	1
	セトステアリルアルコール	2. 5	2. 5
	パルミチン酸イソプロピル	2	2
l	パルミチン酸セチル	1	1
1	イソステアリン酸イソセチル	-	2
	トコトリエノール	_	-
	<b>ダリチルレチン酸ステアリル</b>	0. 5	0.5
	プロ <u>た 8ペ ラ</u> ヘン	0, 1	0, 1
	ヘントナイト	_	0. 5
l	トリメチルグ リシン	. 3	_
Į .	グ yセリン	5	5
水	キサンタンカ・ム	0. 3	0.1
	カルキ キシヒ ニルキ リマー	_	0.1
	トリイソフ'ロハ'ノールフミン	-	微量
相	メチ&n* ラヘ* ン	0. 2	0. 2
	精製水	<b>パランス</b>	<b>パランス</b>
]	クエン酸	金盛	適量
	クエン酸ナトリウム	通量	
	<b>香料</b>	微量	
	合計 (%)	100	100
美白多	沙果	<b>0</b> 0	<b>0</b> 0
外観			微黄色クリーム状
粘度	(p)	60p	120p
pH +1	と H 3 O O (20cs) 南 I	5.5	5.5

\*1 SH200(30cs) 東レダウコーニング・シリコーン社製

【0052】実施例41~46

表27~29に示す成分組成(wt%)の油相と水相とからなるしわ予防改善クリームを作り、そのしわ改善効果、外観、粘度(p)及びpHを調べた。その結果を表

27~29に示す。

[0053]

【表27】

	成分(%)	実施例41	実施例42
	アチニン	0. 05	0.01
しわ	酸化型CoA	0.5	0. 5
₹ <b>5</b>	<b>タ゚ーピリアエキス</b>	0. 2	-
	ク゚リコール酸アンモニウム		0. 5
成分	レチノール	-	_
764	ヘキサク りをりかモノステアレート	2	
	シック・リセリルモノステフレート	_	_
	テトラク・リセリルモノイソステフレート	· _	_
	テ・カケ・リセリルモノステフレート	_	1
	テ・カケ・リセリルモノイソステアレート	_	
	テ カケ リセリルン ステアレート	_	
	ソルビ・タンモノステアレート	0.5	1
油	レジチン		
MAI	かりもリンモノステアレート	2	
	POE (20) YAL 975/41-1		
	POE (60) 5" 9±98±/47x77V-1	_ ·	1
相	POE (40) 硬化ひまし油	_	_
TE	POE (100) 硬化ひまし油	_	_
	POE (30) 74179-1	~	
	植物性スクワラン	5	5
	デ <i>トチ</i> ルシリコン (30cs) * 1	i	i
	セトステアリ <b>ルアル</b> コール	3	2
	ハ・ルミチン酸イソフ・ロヒ・ル	2	_
	ハルステプリン酸イソセチル		2
	ク・リチルレチン配表ステアリル	0.1	_
	プロピルパラペン	0.1	0. 1
	V. 25444		
	トリスチョウ・リシン	0.1	0.1
	10, 8487	5	5
水	キサンタンカーム	0.3	0.3
<i>*</i> *	カルボ・キシメチルセルロース		0.1
	がは、キシド、二時本、リマー	_	
相	トリイソフ・ロハ・ノールブミン		_
THE	メチ&の・ラヘ・ン	0.2	0.2
	精製水	אל פֿיל	パランス
	クエン酸	遊量	波量
	クエン酸ナドリウム	通量	滋量
	塩化ペンザールコニウム	0. 02	
	香料	微量	微量
	合計 (%)	100	100
1 4	改善效果 ①	00	00
しわ	な音知来(U (2)	00	06
H 40		白色クリーム状	白色クリーム状
外観	7-1		60 p
粘皮	(p)	80 p	<u> </u>
<u>pH 5 4 5</u> *1 SH200(30cs) 東レダウコーニング・シリコーン社製			

【表28】

[0054]

	成分 (%)	実施例43	実施例44
クレ	アチニン	10	0. 2
	酸化型CoA	_	0, 5
多路	9 -t リプエキス	0.2	0. 2
	り リコール西食アンモニウム	-	-
	レチノール	0, 2	_
mee	ヘキサク リセリルモノステアレート	_	
	シーケーリセリルモノステフレート	· <b>-</b>	2
1	テトラグ リセリルモノイソステブレート	-	- 1
l	テ カケ リセリルモノステアシート	_	- 1
	テ カタ リセリルモノイソステフレート	2	- 1
	デ カウ リモリルシ ステフレート		0.5
	ソルピ・タンモノステアレート	0.5	
紬	レジチン	-	· _
/III	り、i/をリンモノステアレート	2	2
l	POE (20) YBL* 9>E/#V-1		
l	POE (60) 2" 1/t/18-E/-/1/2771-1-		_ 1
٠	POE(40) 硬化ひまし油	_	_
相		· <u>-</u>	1
	POE(100) 硬化ひまし油	_ '	_
ļ	POE (30) フィトステロール	5	5
l	植物性スクワラン		1
İ	シ メチョシリコン (30cs) * 1	. 1	2.5
İ	セトステアリルアルコール	2.5	2.5
	ハルシ酸(ソフ・ロピル	2	2
	イソステアリン酸イソセチル	_	0.1
	グリチルレチン酸ステアリル		
<u> </u>	7 ロピ かい ラヘン	0.1	0. 1 0. 5
ŀ	ペントナイト	0.1	
1	トリメチルグ・リシン		3 5
1.	ク* リセリン	5	
水	キサンタンオーム	0. 2	0.3
1	がま。キシメチルセルロース	i –	_
١	がす。キシヒ、ニル・リマー		
相	トリイソフ・ロハ・ノールアミン		
l	メチルハ・ラヘ・ン	0.2	0.2
1	精製水	パランス	パランス
ŀ	クエン酸	適量	適量
	クエン酸がりな	適量	透量
	塩化ペンザルコニウム	0, 02	0.02
	香料	微量	放棄
	合計 (%)	100	100
しわ	水善効果 ①	00	90
1	<b>2</b>	90	<b>O</b> O
外観		白色クリーム状	白色クリーム状
粘度	(p)	g 08	120 p
рΗ		5	5
*1 SH200(30cs) 東レダウコーニング・シリコーン社製			

【表29】

[0055]

	成分(%)	実施例45	実施例46
クレ	アチニン	0. 2	0, 5
LD	酸化型CoA	0, 5	0. 5
	タ'-t'リアエキス	-	0, 2
改善	グリコール酸アンモニウム	0.5	-
奴分	レチノーカ		
15/1	ヘキサウ リセリルモノステフレート		
	シック・リモリルモノステアレート	_ 1	2
	テトラク リセリルモノイソステフレート	2	
	デ'カク'リセリルモノステアレート		_
	デ、カク、NFAME/インンシント   エーカン・カFAME/メンソント	_	_ '
			1
	ラ カク リセリルシ ステアレート	_	<u>.</u> 1
	ソルピ タンモノステアレート	1.5	
油	レジチン	1. 5	_
	ク リセリンモノステアレート	- ,	_
	POE (20) YAL 3>E/AV-1	-	_
	POE (60) が りもりルモノイソステフレート	<u> </u>	-
相	POE (40) 硬化ひまし油	1	-
	POE(100) 硬化ひまし油	-	_
	POE (30) 74 FX70-1/	-	1
	植物性スクワラン	5	5
	シ メテルシリコン(30cs) * 1	. 1	1
	セトステアリルアルコール	3	3
	パルミチン酸イソプロピル	2	<b>–</b> .
٠.	イソステアリン酸イソセテル	-	2
	り、リチルレチン酸ステアリル	0.1	0.1
	プ IL M' ラペン	0.1	0.1
	ヘントナイト		
	トリメチルグ・リシン	3	-
	ク・9±リン	5	5
水	キサンタンカ・ム	0.3	0.1
**	カルボ・キシメチルセルロース	_	0.1
	カルホ・キシヒ、ニルホ・リマー	0.1	_
相	トリイソフ・ロハ・ノールフミン	微量	. –
334	よそ <b>が</b> 、シャップ	0.2	0, 2
	特製水	געבֿ יח	パランス
	相袋小 クエン酸	適量	· 通量
	クエン酸がりが		<b>茶</b> 量
	塩化ヘンサルニウム	MALES	0.02
		教量	微量
	香料 (4/)		100
	合計 (%)	100	
しわ	改善効果 ①	00	60
L		<b>OO</b>	60
外観		白色クリーム状	
粘度	(p)	100 p	80 p
ρН		4	5
	*1 SH200(30cs)	東レダウコーニング	ゲ・シリコーン社類

【0056】実施例47~50

表30~31に示す成分組成(w t %)の油相と水相とからなる血行促進改善クリームを作り、その血行促進改善効果、外観、粘度(p)及びp Hを調べた。その結果

を表30~31に示す。

[0057]

【表30】

	成分(%)	実施例47	実施例48
クレア	チニン	0.05	0. 1
血行	カミツレエキス	0. 5	0. 5
促進	メリッサエキス	0. 2	
成分	ヒドロキシシトロネラール	_	0. 1
	ヘキサク* リセリルモノステアレート	2	
	シ・ケ リセリルモノステアレート	-	2
	テトラク・リセリルモノイソステアレート		- 1
	テ・カク・リセリルシ・ステフレート	_	1
	ソカヒ、タンモノステアレート	0.5	-
	<b>レシチン</b>	_	-
	う りをリンモノステフレート	2	-
油	POE (40) 硬化ひまし油	_	-
	POE(100) 硬化ひまし油	_	1 1
	POE (30) 7 (1) X 7 11 - 13	_	<b>-</b>
	植物性スクワラン	5	5
相	ジ パチョンリコン (30cs) * 1	1 .	1 '
	セトステアリルアルコール	3	3
	パールミチン酸イソフ・ロピール	2	_
	パルミチン酸セチル	1	-
	イソステアリン酸イソセチル	<del> </del>	2
	グリチルレチン酸ステアリル	0.1	- 1
	プ ロピ ルハ ラヘン	0.1	0.1
	۸° >++{	_	_
	トリメチルク・リシン	0.1	0.1
٠.	グ タセリン	5	5
水	9" -t" 1714X	-	-
	キサンタンダーム	0.3	0.2
	カルオ。キシヒ。ニルオ。リマー	-	-
	トリイソフ ロハ・ノールアミン	-	-
相	メチルハ ラヘン	0. 2	0.2
	精製水	<b>パランス</b>	1 7 ランス
	クエン酸	適量	五量
	クエン酸ナトリウム		是底
	青料	<b>發量</b>	数量
	合計 (%)	100	100
血行	進改善効果 ①	66	66
	2	00	60
外観			白色クリーム状
粘度(	p)	80p	80p
pН		5. 5	5.5

【表31】

[0058]

	成分(%)	実施例49	実施例50
クレフ	<b>ア</b> チニン	0.5	0, 2
血行	カミツレエキス	0, 5	-
促進	メリッサエキス	0. 2	0. 2
成分	ヒドロキシシトロネラール	_	0. 2
	ヘキタク・リセリルモノステフレート	_	_
•	ジグリセリルモノステアレート	2	-
1	テトラク・リセリルモノイソステアレート	· <b>-</b>	2
ì	ラ カク リセリルシ ステアレート	1	-
	ソルヒ・タンモノステアレート	_	-
	レシチン	-	1.5
	ク゚ りもりンモノステアレート	_	_
油	POE (40) 硬化ひまし油	_	1
	POE (100) 硬化ひまし油	_	·
l	POE (30) 74 F X T II - II	1 5 1 3	- 1
l	植物性スクワラン	5	5
相	ジメチルシリコン(30cs) + 1	1	1
	セトステアリルアルコール	3	2.5
	パルミチン酸イソプロピル	_	2
İ	パルミチン酸セチル	_	1
1	イソステアリン酸イソセチル	2	-
l	グリテルレチン酸ステアリル	0.5	0.1
	プロピルパラペン	0.1	0.1
١.	ヘ・ントナイト	0.5	
	<b>トリメチルク゚</b> 切シン	-	3
	グリセリン	5	5
水	9°-ピリアエキス	_	-
	キサンタンカ ム	0.1	0.3
l	Alla Table Clar 197-	0.1	-
١	トリイソフ・ロハ・ノールブミン	微量	-
相	<b>がか</b> ラペン	0. 2	0. 2
1	精製水	<b>パランス</b>	ハランス
1	クエン酸	適量	適量
	クエン酸ナトリウム	通量	選量
<u> </u>	香料		<b>製量</b>
	合計 (%)	100	100
血行体	進改善効果 ①	66	60
	<b>2</b>	66	66
外観	<u> </u>		白色クリーム状
粘度(	p)	100p	80p
рΗ		5. 5	5.5
	* 1 SH200 (30cs)	東レダウコーニ	ング・シリコーン

【0059】実施例51~54

た。その結果を表32~33に示す。

表32~33に示す成分組成(wt%)の油相と水相と からなるテカリ・ニキビ予防クリームを作り、そのテカ 30 【表32】

25

[0060]

リ・ニキビ防止効果、外観、粘度(p)及びpHを調べ

_	7
_	1

F	成分(%)	実施例5 1	実施例52
クレア		0, 05	0.1
皮脂	油溶性甘草エキス	0, 5	0, 5
コントロール	サリチル酸	0. 2	
成分	ピロクトンオラミン		0. 1
	ヘキサク・リセリルモノステアレート		-
l	シ゚ク゚タセリルモノステアレート	-	2
l	テトラク リセリルモノイソステフレート	-	-
1.	テ・カク・リセリルシ・ステアレート	-	0. 5
ļ	ソルヒ・タンモノステアレート	0.5	_
1	レシチン	_	-
1	ク・リセリンモノステフレート	2	2
油	POE (20) YAL 9>E/3V-1	-	_
	POE (40) 硬化ひまし油	-	- <b> </b>
相	POE (100) 硬化ひまし油		1
'	POE (30) 741270-8	-	-
}	植物性スクワラン	5	<del>-</del> 5
	ジ メチルシリコン (30cs) * 1	1 1	1
ļ	セトステアリルアルコール	3	3
1	があらまり酸イソブロピル	2	2
	パルミチン酸セチル	1	1
1	イソステアリン酸イソセチル	_	-
	グリチル・チン酸ステアリル	0.1	0.1
}	プロピルがラヘン	0.1	9.1
	ペントナイト		0.5
İ	トリメチルク・リシン	-	0.1
	プリ <del>モリン</del>	5	5
ł	プロリン	_	-
水	キサンタンカーム	0.3	0.3
	かんず キシメチルセルロース	_	- 1
相	かは キシヒ ニルオ リマー	-	
	トリイソフ ロハ ノールフミン	<b>–</b>	
	メチルバ ラヘ・ン	0. 2	0.2
ļ	精製水	パ ランス	パランス
	クエン酸	遊量	適量
L	クエン酸ナトリウム	適量	- 適量
	香料	-	微量
	合計 (%)	100	100
	・ニキビ防止効果	<b>0</b> 0	<b>ØØ</b>
外観			黄色クリーム状
粘度(p	)	60p	80p
pH 1	EH200(20as) 南1	4 .85000000000000000000000000000000000000	5.5

\*1 SH200(30cs) 再レダウコーニング・シリコーン計製

[0061]

【表33】

	成分(%)	実施例53	実施例 5 4
クレア		0. 2	0. 2
皮脂	油溶性甘草エキス	0.5	0. 5
	サリチル酸	0. 2	-
成分	ピロクトンオラミン	_	0.1
	ヘキサク リセリルモノステフレート		
	シ ク リセリルモノステアレート	2	_
	テトラク・リセリルモノイソステアレート	– i	2
	デ カグ リセリルジ ステフレート	1 1	-
	ソルヒ タンモノステアレート	- 1	
	レシチン	_	1.5
	グりセリンモノステアレート	-	-
油	POE (20) YAL \$>E/dV-1	-	-
, ·-	POE (40) 硬化ひまし油	-	· - 1
相	POE (100) 硬化ひまし油		-
"	POE (30) 741270-1	1	_
١.	植物性スクワラン	5	5
1	シ メチルシリコン (30cs) * 1	1	1
	セトステアリルアルコール	3	3
	パルミチン酸イソプロピル	_	2
	パルミチン酸セチル	_	1
	イソステアリン酸イソセチル	. 2	_
ļ	グリチルレチン酸ステアリル	0.1	0. 5
1	プ ロピルパラペン	0.1	0, 1
•	ヘントナイト		_
	トリメチルク ラシン	_	3
	<b>グリセリン</b>	5	5
	プロリン	0.1	_
水	キサンタンカーム	0.1	0. 3
	カルオ・キシメデルセルロース	<b>–</b>	_
相	カルボーキシヒ、ニル本、リマー	<b>–</b>	_
1	トリイソフ゜ロハ゜ノールフミン	-	
t	メチルパ・ラヘン	0. 2	0. 2
i	精製水	ハ ランス	ハランス
1	クエン酸	<b>連</b> 量	速量
	クエン酸ナトリウム	適量	量应
	香料 合計 (%)	微量	数量
	合計 (%)	100	100
テカリ	・ニキビ防止効果	66	<b>#</b>
外観			黄色クリーム状
粘度(p	)	60p	80p
pН		4	5.5
<del>-</del> 1	SH200(30cs) 事1	イグコーニング	・シリョーン計製

[0062] 実施例55~60

34~36に示す。

表34~36に示す成分組成(wt%)の油相と水相と 30 【0063】 からなる荒れ肌改善クリームを作り、その荒れ肌改善効 果、外観、粘度(p)及びpHを調べた。その結果を表

29

【表34】

第956
0.1
0.5
_
_
0. 2
2
_
-
_
0.5
_
2
_
-
·
5
ĭ
1 3
_
_
2
0. 1
0, 1
5
_
0. 2
0. 3
_
_
0. 2
パランス
適量
20
通量 格量
微量
<b>微量</b> 100
100
数量 100 〇 <b>⑤ ⑥</b>
機量 100 ○

30 【表35】

[0064]

	成分 (%)	実施例57	実施例58
クレア	チニン	0. 2	0. 2
	グリチルレチン酸ステアリル		0, 5
抗炎症	グリチルリチン酸ジカリウム		
成分	アラントイン	0. 5_	
	酢酸トコフェロール	0, 2	
	プロリン	_	0. 2
	ヘキサケ゛リセリルモノステアレート	-	2
	ジグリセリルモ/ステアレート	2	· <b>—</b>
	テトラケ りをりおモノイソステフレート	. –	-
	デーカケーリャリルシーステアレート		<b>–</b> ·
	ソルと、タンモノステアレート	0.5	0. 5
	レシチン		-
	う* リセリンモノステアレート	-	2
油	POE (20) YBL* 9>E/1/	_	_
	POE (40) 硬化ひまし油	_ '	-
相	POE (100) 硬化ひまし油	1	_
	POE (30) 741270-1		_
	植物性スクワラン	5	5
	ジメチルシリコン (30cs) * 1	1	1
i	セトステアリルアルコール	3	3
ŀ	パルミチン酸イソプロピル	2	
i	ハ、あミチン酸セチル	1	1
	イソステアリン酸イソセチル		2
	ブ・チルハ・ラベン	0.1	0.1
	ヘントナイト	-	0.5
l '	トリメチルク・リシン	0.1	3
	う* り <del>を</del> りン	5	5
1	マルメロエキス	0.1	-
l	ダーピリアエキス	_	
*	キサンタンカーム	0.1	0. 2
1	カルホ キシメテルセルロース	_	0.1
相	加木。キシヒ。ニルホ、リマー	0.1	_
'-	トリイソフ゜ロハ゜ノールアミン	微量	-
	メチあの ラヘン	0.2	0. 2
1	精製水	<b>パランス</b>	ハ ランス
l	クエン酸	透量	遊量
	クエン酸ナトリウム	適量	登隆
	香料	微量	微量
	合計 (%)	100	100
荒れ肌	改善効果 ①	0	• 0
	<b>2</b>	<b>O</b> O	<b>0</b> 0
外観	·	白色クリーム状	白色クリーム状
粘度(p	)	80p	120p
рН		5. 5	<b>5</b> . 5
* 1	SH200(30cs) 東レダウ=	コーニング・シリニ	コーン社製

[0065] 30

33

30 【表36】

5.5 5.5 SH200(30cs) 東レダウコーニング・シリコーン社製

00

<u>白色クリーム状</u> 白色クリーム状 80p 120p

# 【0066】実施例66

(美白乳液) 下記組成の乳液を製造した。製造方法は、 油分、界面活性剤からなる油相、保湿剤、精製水などか米

粘度(p)

\* らなる水相をそれぞれ70°Cで混合溶解し、乳化機(ホ モミキサー) 処理を行い、乳化粒子を均一にし、脱気、 冷却し35℃で仕上げた。

(重量%)

00

	(22,22, 7)
エラグ酸	1
POE (80) 硬化ひまし油	1
モノステアリン酸ソルビタン	1
スクワラン	5
シリコーン由 *1	1
イソステアリン酸イソセチル	1
ベヘニルアルコール	1
グリチルレチン酸ステアリル	0.1
酢酸トコフェロール	0.2
グリセリン	3
トリメチルグリシン	1
クレアチニン	0.2
アルギニン	0.5
1,3-ブチレングリコール	2
メチルパラベン	0.2
トリイソプロパノールアミン	微量

```
38
             37
                                            0.15
            カルボキシビニルポリマー
                                           パランス
            精製水
                                          100重量%
*1 SH200(30cs)(東レダウコーニング・
                              *【0067】実施例62
                               (しわ予防改善乳液) 下記組成の乳液を製造した。製造
シリコーン社製)
                               方法は油分、界面活性剤からなる油相、保湿剤、精製水
<性状>
                               などからなる水相をそれぞれ70℃で混合溶解し、水相
pH : 6.5
粘度 :1500cp/25℃
                               を攪拌しながら予備乳化を行った。このあと、乳化機
                               (ホモミキサー) s 処理を行い、乳化粒子を均一にし、
粒子径:1~10μm
                            *10 脱気、冷却し35℃で仕上げた。
外観 : 白色乳液状
                                            (重量%)
                                             0.5
            酸化型CoA
            POE (100) 硬化ひまし油
                                              1
            モノステアリン酸ソルビタン
                                             1.5
                                              3
            流動パラフィン
                                              1
            シリコーン油 *2
                                              2
            イソステアリン酸イソステアリル
            ステアリルアルコール
                                              1
                                             0.2
            グリチルレチン酸ステアリル
                                             0.2
             トコトリエノール
            グリセリン
                                              5
                                              2
            ジプロピレングリコール
                                             0.5
            ダービリアエキス
                                              1
            クレアチニン
                                             0.2
            メチルパラベン
            プロピルパラベン
                                             0.1
                                             0.3
            キサンタンガム
                                              微量
            クエン酸
                                              微量
            クエン酸ナトリウム
                                             バランス
            精製水
            香料
                                              微量
                                            100重量%
              合計
*2 SH244 (東レダウコーニング・シリコーン社
                              ※粒子径:1~10μm
                               外観 : 白色乳液状
製)
                               【0068】実施例63
<性状>
pH : 5. 0
                               (しわ予防改善化粧液) 下記組成の化粧液を常法により
粘度 :1000cp/25℃
                            Ж
                               製造した。
                                           (重量%)
                                            0.8
            酸化型CoA
                                            0.1
             POE (80) 硬化ひまし油
                                             2
            モノステアリン酸ジグリセリル
                                             2
            水素添加大豆レシチン
                                             2
            スクワラン
                                             1
            シリコーン油 *3
                                             1
             イソステアリン酸オクチルドデシル
            天然ビタミンE
                                            0.5
                                            0.1
             グリチルリチン酸ジカリウム
                                            10
             グリセリン
                                            0.5
             クレアチニン
                                            0.5
             プロリン
```

(20)

特開2000-247866

合計

\*3 SH200(10cs) (東レダウコーニング・

香料

シリコーン社製)

<性状>

pH : 6.5

粒子径:0.005~0.02μm

外観 : 微黄色半透明

[0070]実施例65~70

表37~38に示す成分組成(wt%)のジェルタイプ

の外用剤を作った。これらの実施例において、実施例65、66は美白ジェルを示し、実施例67はしわ改善ジェルを示し、実施例68は血行促進ジェルを示し、実施例69はテリニキビ防止ジェルを示し、実施例70は荒れ肌改善ジェルを示す。

微量

100重量%

【0071】 【表37】

41	date folicie	実施例66	実施例67
	実施例65	美白ジェル	しわ改善ジェル
A) 27).	0.1	0.1	0. 2
クレアチン	<del></del>	<u></u>	
流動バラフィン	3		_
<del>スクワラン</del>	<del></del>	7	
シリコンケール *4 シーメチルシリコン *5		7	
ソンナン酸イソバル		<u> </u>	
47/77E917/-#			0, 2
グリチルリチン酸ジ・カリウム		-	
7ラントイン 酢酸トコフェロール			_
		0.1	
トコトリエノール プロピルパラペン	0. 1	0.1	0.1
ハ ラメトキシケイ皮酸ー2-1チルヘキシル	<u> </u>		0.75
ハーファトキックイ (文字) マー・ファー・マング 4-tert-ア・テルー4・メトキシへ ンソ イルノタン			0. 25
7' 919'y	5		8
ブッピリン エラク 酸	0.5	- 1	
<b>尿素</b>		_	
油溶性甘草エキス		_	
サリテル酸		_	
メリッサエキス	_	_	0.1
ヒドロキシシトロネラール			
プロピレング リコール			
シ、フ、ロナ、レング、リコール	3	-	5
1.3-7・チレング・リコール		10	
PEG1500	0.5	0.5	
19/-1/	_	5	<u> </u>
	0.2	0. 2	0. 2
メチルハ・ラヘ・ン キサンタンカ・ム	0.1	<u> </u>	
カルホーキンヒ ニルホ・リマー	0.2		
アルキル変性カルキ・キシヒ、ニルキ・リマー			0.1
トリイソフ ロハ ノールフミン	微量		微量
ヒト・ロキシェチルセルロース	0.1		0.1
ク・リコール酸アンモニウム	0. 2		
クエン酸	微量	-	微量
クエン酸ナトリウム	微量	微量	敬量
塩化ナトリウム	ļ	0.5	<del> </del>
藉製水	ハランス	パランス	パランス
香料	微量	換量	
合計	100	100	100
pН	4	5	5.5
粘度(cp/25℃)	3000	5000	3000
外観	<u> 微黄色ジェル</u>	黄色乳濁ジェル	<u>以 陳英色ンェル</u>

[0072]

30 【表38】

<sup>\*4</sup> KSG-21 (信越ツコーン社製) \*5 KF96A-6 (信越ツコーン社製)

	実施例68	実施例6 9	
ļ	血行促進ジェル		荒れ肌改善ジェル
		防止ジェル	
クレアチン	0. 2	0. 2	0.1
流動小 ラフィン			5
<b>スクワラン</b>	5		
シリコンケール *4		1	
ジ メチルシリコン +5	2	7	3
イソノナン酸イソノニル	2		2
グリチルリチン酸ジカリウム			
フラントイン	· -		0.2
酢酸トコフェロール			0.2
プ ロピ A/パ ラペン	0.1	0. 1	0.1
バラメトキッケイ皮酸-2-エチルヘキシル			
4-tert-7 fl-4 1 47 77 11192			<u>-</u>
ク・リセリン	8	3	5
155 酸			
尿素			
油溶性甘草エキス		0.5	
サリチル酸		0.1	
メリッサエキス	0.2		
ヒドロキシシトロネラール	0.2		
フ・ロヒ・レング・リコール	3		
ジ ブ ロヒ レング リコール		10	
1,3-7,チレング・リコール		<u> </u>	
PEG1500		5	
プラル・フトン	0.2	0.2	0.2
キサンタンカーム	0.2	0.1	0.1
カルギ・キシド・ニルギ・リマー	0.1		_
アルキル変性カルボ・キシヒ。ニルホ・リマー	<del>-</del>	0.2	0.2
トリイソフ・ロハ・ノールフミン	微量	_	
とし ロナンエチルセルロース			
ク・リコール酢ダアンモニウム	-	:	
クエン酸	微量	微量	微量
クエン酸ナトリウム	<b>松量</b>	微量	做量
塩化ナリウム		0.5	
精製水	ハランス	パランス	<b>パランス</b>
香料		嫩量	<b>敬量</b>
合計	100	100	101
pН	5. 5	4	5.5
粘度(cp/25℃)	4000	3000	4000
外観	微黄色ジェル	微黄色ジェル	微黄色ジェル

\*4 KSG-21 (信越ツコーン社製) \*5 KF96A-6 (信越ツコーン社製)

[0073] 実施例71~73

30米血行促進パック剤を示す。

表39に示す成分組成(wt%)のバック剤を作った。 これらの実施例において、実施例70は美白パック剤を [0074] 【表39】

示し、実施例71はしわ用パックを示し、実施例72は\*

	実施例71	実施例72	実施例73
	美白パック	しわ用パック	血行促進パック
エラグ酸	1		
酸化型CoA	_	0, 5	_
ダービリアエキス	_	0. 2	
メリッサエキス	_		0.5
POE (80) 硬化ひまし油	2	2	2
ク・リセリンモノステアレート	2	2	2
スクワラン	3	3	3
シリコーン油 *6	1	1	1
イソステアリン酸イソステアリル	2	2	2
ク・リセリン	10	10	10
クレアチニン	0. 8	0.8	0.8
木 りじ ニルフルコール	12	12	12
酸化粉ン	2	2	2
<b>メチルバ・ラ</b> ヘーン	0. 2	0.2	0.2
t'=71/14X	0. 2	0. 2	0.2
精製水	ハランス	ハ ランス	ハ ランス
香料	微量	微量	微量
合計	100	100	100
ρH	5.5	5. 5	5.5
粘度	300p ∕ 25°C	300p ∕ 25°C	300p ∕ 25°C
粒子径	1 ~10 u m	1 1~10µm	1~10 µ m
外租	微黄色クリーム状	白色クリーム状	自色クリーム状

\*6 SH200(10cs) (東レダ ウコーニング・シリコーン社長)

[0075] 実施例74~78

表40~41に示す成分組成(wt%)の化粧水を作った。 これらの実施例のうち、実施例74及び75は美白化粧水を示し、実施例76はしわ用化粧水を示し、77\*

\*はテカリ・ニキビ防止化粧水を示し、実施例78は荒れ 肌改善化粧水を示す。

【0076】 【表40】

		mat mi = = 1	r#340-701 → C
		実施例75	実施例76
		美白化粧水	しわ用化粧水
エラグ酸	0.5	0.5	
酸化型CoA			0.5
ダービリアエキス			0. 2
油溶性甘草エキス	-		
サリチル酸	-	+	
グ リチルリチン酸シ カリウム	_	_	0. 1
POE (20) ソルヒ・ タンモノオレート	0. 1	1	0. 1
デカグリセリルモ/ラウレート		0. 2	
POE (25) \$ \( \bullet 1 - \frac{1}{7} \bullet	0. 3	0.5	0. 3
プロピルバラベン	0.1	0.1	0. 1
ヘ'ントナイト			
クレプチン	0.1	0.5	0. 2
7011 <b>4</b> 1		_	
t'=73{I\$X	_	_	1
<b>グ リセリン</b>	7	6	7
1, 3ーフ チレング リコール	2	_	2
PEG300		0.5	
メチルハ ラヘン	0.1	0. 2	0.1
カルボ・キシヒ、ニルボ・リマー	0. 05		
トリイソブ ロバ ノールフミン	微量	_	-
ヒト・ロキンエチルセルロース	. =	0.1	
クエン酸	微量	微量	微量
クエン酸ナトリウム	微量	敬量	微量
精製水	パランス	パランス	ハ・ランス
基料	微量	微量	微量
合計	100	100	100
рH	5	5	5
外租	微黄色液状	<b>微黄色液状</b>	微緑色液状
粘度	150cp	150cp	10cp

[0077]

※ ※【表41】

	実施例77 テカリニキビ防止化粧水	実施例78 芸力町改革化粧水		
エラグ酸	7/27二十七四年に祖外			
酸化型CoA ダービリアエキス				
	0, 2			
油溶性甘草エキス				
サリチル酸	0.1	0, 5		
ク・リチルリチン酸シ・カリウム		0.3		
POE (20) ソルヒ・タンモノオレート	<del></del>			
テ・カク りもりんモノラウレート	0.3	0.2		
POE (25) オレイルエーテル	0.1			
プロピ <i>M</i> パラペン	0.1	0.1		
<u>ベントナイト</u>		0.5		
クレプチン	0.3	0.8		
701147	0.1			
も。こフオイエキス	0.5			
クーリセリン	12	6		
1.3-ブ チレング リコール	2			
PEG300		<u> </u>		
<b>メチルパラペン</b>	0, 2	0. 2		
カルキ キシヒ "ニルボ リマー	_	0. 05		
トリイソフ ロハ・ノールフミン		微量		
としてロキシェチルセルロース	_	0.1		
クエン酸	微量	数量		
クエン酸ナトリウム	微量	微量		
精製水	<b>パランス</b>	パランス		
香料	数量	微量		
合計	100	100		
p H	5	5		
外観	微黄色液状	微白濁液状		
粘度	10cp	200ср		

# [0078]

【発明の効果】本発明によれば、化学的活性物質を含む一般の各種皮膚外用剤に少量のクレアチニン又はクレアチンを配合することにより、スキンケア効果に優れた皮

膚外用剤が提供される。そして、本発明の皮膚外用剤は、クリーム、乳液、化粧液、美容液、バック剤、制汗剤、化粧水等として各用途に広く用いることができる。

# フロントページの続き

Fターム(参考) 4C083 AA072 AB242 AB332 AB442

AC022 AC072 AC102 AC111

AC122 AC182 AC212 AC302

AC342 AC352 AC392 AC432

AC442 AC472 AC482 AC531

AC532 AC542 AC582 AC682

AC692 AC741 AC742 AC842

AC851 AC852 AD042 AD092

AD112 AD152 AD282 AD312

AD332 AD352 AD392 AD472

AD532 AD572 AD592 AD622

AD632 AD642 AD662 BB51

CC02 CC05 DD01 DD23 DD31

DD41 EE12 EE14 EE16